



Konkurs BEAMLINER FOR SCHOOLS 2021

Po siedmiu przeprowadzonych z sukcesem konkursach Beamline for Schools (BL4S - Wiązka dla szkół) startuje kolejny - BL4S 2021. Ten konkurs daje uczniom szkół średnich szansę na przeprowadzenie prawdziwego eksperymentu fizycznego w renomowanym laboratorium badawczym. W ostatnich siedmiu latach Beamline for Schools stał się bardzo popularny, wzięło w nim udział ponad 11000 uczniów.

W konkursie mogą uczestniczyć zespoły składające się z co najmniej pięciu uczniów mających ponad 16 lat i dorosłego opiekuna. By wziąć w nim udział należy wymyślić prosty lecz pomysłowy eksperyment, opisać jego projekt i wysłać wraz z 1-minutowym filmem nie później niż 15 kwietnia 2021 r. Choć może to wydawać się trudnym zadaniem nie należy się obawiać podjęcia tego wyzwania, można inspirować się eksperymentami z poprzednich lat oraz uzyskać rady od organizatorów konkursu lub przedstawiciela BL4S w swoim kraju.

Każdego roku grupa ekspertów wybiera dwa zespoły, które uzyskują możliwość przeprowadzenia swojego eksperymentu w laboratorium fizyki cząstek elementarnych. W roku 2021 wiązka testowa w CERN wciąż jeszcze nie będzie dostępna, dlatego eksperymenty zostaną przeprowadzone w laboratoriach DESY w Hamburgu (Niemcy). DESY jest światowym wiodącym ośrodkiem naukowym w dziedzinie cząstek elementarnych, akceleratorów i oddziaływań fotonów. Udostępnia wiązki cząstek i urządzenia pozwalające na wykonywanie różnorodnych eksperymentów dotyczących cząstek elementarnych, testowania detektorów i badań interdyscyplinarnych. Dodatkowe informacje o wiązkach cząstek i urządzeniach dostępnych w DESY znajdują się na stronie <http://cern.ch/bl4s>.

Jak wziąć udział:

• Grudzień 2020 – Rozpoczęcie rejestracji

Zarejestrowanie nazwy zespołu z podaniem państwa i danych kontaktowych do opiekuna umożliwi otrzymywanie wiadomości e-mail dotyczące konkursu. W momencie rejestracji nie trzeba jeszcze mieć projektu eksperymentu.

• 15 kwietnia 2021 – Ostateczny termin zgłaszania projektów

Najpóźniej w tym dniu należy wysłać projekt eksperymentu (do 1000 słów) oraz 1-minutowy film wideo (projekt i film w języku angielskim). Pamiętaj, że wideo nie jest obowiązkowe.

• Czerwiec 2021 – Ogłoszenie zwycięzców konkursu

CERN i DESY ogłoszą listę 20-30 zespołów zakwalifikowanych do drugiego etapu konkursu oraz ostatecznych zwycięzców, którzy zostaną zaproszeni do DESY w celu wykonania swojego eksperymentu.

• Jesień 2020 – Zwycięzcy przeprowadzą swój eksperyment w DESY

Dokładny termin będzie zależał od planu działania akceleratora.

Kontakt: W wielu krajach są naukowcy gotowi pomóc zespołom: <https://beamlineforschools.cern/bl4s-competition/national-contacts>, można też skontaktować się z organizatorami BL4S pod adresem bl4s.team@cern.ch.

Nagrody: Wszyscy uczestnicy konkursu otrzymują certyfikaty. Osoby z zespołów zakwalifikowanych do drugiego etapu konkursu dostają koszulki, a zespół specjalną nagrodę, którą może być przenośny detektor promieniowania cząstek. Zwycięskie zespoły zostaną zaproszone na 10-15 dni do DESY w celu wykonania eksperymentu. Na koszt organizatorów konkursu może przybyć do 9 uczniów i 2 opiekunów.

Rejestracja: <http://cern.ch/bl4s>

